



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

HISTOLOGI DAN HISTOMORFOMETRI KULIT ULAR AIR PELANGI (ENHYDRIS ENHYDRIS)

ABSTRACT

HISTOLOGI DAN HISTOMORFOMETRI KULIT ULAR AIR PELANGI (Enhydris enhydris)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui struktur histologi dan histomorfometri kulit ular air pelangi (*Enhydris enhydris*). Sampel yang digunakan adalah kulit ular bagian dorsal, ventral, lateral diamati dengan metode histologi eksplorasi dan histomorfometri diamati dengan menggunakan Toupview program. Pengamatan histologi dilakukan setelah pembuatan preparat histologi yang diwarnai dengan Hematoksilin-eosin (HE) dan Masson trichrome. Hasil penelitian menunjukkan struktur histologi kulit ular air pelangi terdiri atas dua lapisan yaitu epidermis dan dermis. Epidermis tersusun atas lapisan Oberhautchen, lapisan \hat{I}^2 -keratin, lapisan mesos, dan lapisan \hat{I}^1 -keratin. Dermis terdiri atas lapisan terluar disebut stratum laxum (stratum spongiosum) dan lapisan dalam disebut stratum compactum. Hasil pengukuran ketebalan lapisan epidermis dan dermis pada bagian dorsal, abdomen dan lateral diperoleh hasil bahwa epidermis pada bagian dorsal memiliki ketebalan $31,85\hat{A}\pm 13,65\hat{A}\mu\text{m}$, bagian ventral $46,66\hat{A}\pm 6,54\hat{A}\mu\text{m}$, dan pada bagian lateral $43,33\hat{A}\pm 14,99\hat{A}\mu\text{m}$. Hasil pengukuran lapisan dermis pada bagian dorsal memiliki ketebalan $248,33\hat{A}\pm 15,69\hat{A}\mu\text{m}$, bagian ventral $272,59\hat{A}\pm 20,97\hat{A}\mu\text{m}$, dan bagian lateral $244,44\hat{A}\pm 26,59\hat{A}\mu\text{m}$. Secara histologi tidak terdapat perbedaan antara struktur kulit ular air pelangi dengan kulit ular lainnya. Pada kulit ular air pelangi tidak ditemukan lapisan lacunar dan lapisan bening di bagian epidermis. Secara histomorfometri terdapat perbedaan ketebalan lapisan epidermis dan dermis pada bagian dorsal, ventral dan lateral.

Kata kunci : Ular, reptil, kulit, histologi, histomorfometri,